## [19]中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl7

H02P 6/06 H02M 7/537

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01108922.9

[43]公开日 2001年9月5日

[11]公开号 CN 1311559A

[22]申请日 2001.2.28 [21]申请号 01108922.9

[30]优先权

[32]2000.2.29 [33]JP[31]58021/2000

[71]申请人 株式会社日立制作所

地址 日本东京

共同申请人 日立原町电子工业株式会社

[72]发明人 大浦仁 田中庄 川端幸雄

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 代理人 王茂华

权利要求书4页 说明书10页 附图页数9页

[54]发明名称 电动机驱动电路、驱动电动机的方法、和 半导体集成电路装置

## [57]摘要

根据本发明的电动机驱动系统包括:功率变换器,向具有永磁转子的无刷电动机提供脉宽调制控制的驱动功率;磁极位置检测器,检测电动机转子的磁极位置;速度检测装置,根据磁极位置检测器的输出信号检测电动机旋转速度;速度控制操作装置,输出速度检测装置的输出信号与速度指令的偏差;产生多个指令信号的装置;通过从多个指令信号中选择一个信号而产生调制波的装置;和根据调制波通过 脉宽调制控制功率变换器的装置。

